



TITLE:

## 平成25年度研究課題一覧

AUTHOR(S):

---

CITATION:

平成25年度研究課題一覧. 京都大学化学研究所スーパーコンピュータシステム研究成果報告書 2014, 2013: 156-161

ISSUE DATE:

2014-03

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/186349>

RIGHT:

# 平成25年度研究課題一覧

化学研究所 物質創製化学研究 有機元素化学	笹森 貴裕	新規な低配位典型元素化合物の合成とその性質
化学研究所 物質創製化学研究 有機元素化学	水畑 吉行	典型元素を含む新規結合様式の創出
化学研究所 物質創製化学研究 有機元素化学	吾郷 友宏	特異な光・電子物性を有する新規ヘテロ $\pi$ 共役系典型元素化合物の創製
化学研究所 物質創製化学研究 構造有機化学	村田 靖次郎	新規フラレン誘導体の電子的性質
化学研究所 物質創製化学研究 構造有機化学	村田 靖次郎	特異な構造をもつ有機分子の電子的性質
化学研究所 物質創製化学研究 構造有機化学	村田 靖次郎	フラレンの構造変換に関する研究
化学研究所 物質創製化学研究 構造有機化学	若宮 淳志	機能性 $\pi$ 共役系化合物の開発
化学研究所 物質創製化学研究 構造有機化学	村田 理尚	新しい $\pi$ 電子共役系の設計, 合成, および性質
化学研究所 物質創製化学研究 構造有機化学	小松 紘一	特異構造をもつ有機分子の電子的性質
化学研究所 物質創製化学研究 精密有機合成化学	古田 巧	分子内にカルボキシレートを持つ求核触媒の創製と触媒活性
化学研究所 物質創製化学研究 精密無機合成化学	寺西 利治	精密無機合成化学
化学研究所 物質創製化学研究 精密無機合成化学	佐藤 良太	高品質無機ナノ粒子を使用した光エネルギー輸送・変換プロセスの高効率化
化学研究所 物質創製化学研究 精密無機合成化学	坂本 雅典	ナノ粒子超構造の構築
化学研究所 材料機能化学研究 高分子材料設計化学	辻井 敬亘	高分子ブラシの構造と物性
化学研究所 材料機能化学研究 高分子材料設計化学	大野 工司	リビングラジカル重合法による新規機能性高分子の合成
化学研究所 材料機能化学研究 高分子材料設計化学	榊原 圭太	キラル特性を有する高分子高次構造の創製
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成	山子 茂	精密合成反応の設計
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成	登阪 雅聡	透過型電子顕微鏡による高分子結晶の高分解能観察
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成	中村 泰之	高周期15族元素化合物を用いる新ラジカル化学の創製
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成	岩本 貴寛	多角形有機金属錯体を前駆体とした環状共役 $\pi$ 分子の新しい合成法の開発
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成	茅原 栄一	含歪み $\pi$ 共役化合物の合成とその物性評価
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成	大西 駿	高分子重合による放射線検出技術の開発
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成	PATEL V.KUMAR	超分子化学的アプローチによる環状 $\pi$ 共役分子の創製
化学研究所 材料機能化学研究 高分子制御合成	黒田 順一郎	高分子重合による放射線検出技術の開発
化学研究所 材料機能化学研究 無機フォトンクス材料	横尾 俊信	ガラスの構造研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	小野 輝男	ナノスピントロニクス
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	田中 健勝	ナノスピントロニクスの研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	谷口 卓也	ナノスピントロニクスの研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	山口 美保	ナノスピントロニクス研究に関する事務補佐
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	楠田 敏之	極低温物性化学実験室の管理
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	千葉 大地	ナノスピントロニクス
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	森山 貴広	ナノスピントロニクス
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	荒川 智紀	TMR素子の雑音測定
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	上田 浩平	磁壁電流駆動
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	知田 健作	電流ゆらぎ相関測定による固体素子中の量子相関の検出
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	平松 亮	磁性体の研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	西原 禎孝	磁性体の研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	田中 崇大	
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	松尾 貞茂	ナノスピントロニクス研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	河口 真志	ナノスピントロニクスに関する研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	吉村 瑤子	ナノスピントロニクスに関する研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	畑 拓志	ナノ磁性体の研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	永田 真己	希土類希釈系におけるスピンホール効果の研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	柿塚 悠	遷移金属磁性体における電界効果の研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	山田 貴大	磁性の電界制御
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	神屋 道也	ナノ構造磁性体のスピンドYNAMIX
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	那須 三郎	
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	田辺 賢士	スピン波の研究
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	島村 一利	ナノスピントロニクス
化学研究所 材料機能化学研究 ナノスピントロニクス	カブジン キム	電流誘起スピンドYNAMIXを利用した省エネルギー次世代デバイスの開発
化学研究所 生体機能化学研究 生体機能設計化学	二木 史朗	機能性人工蛋白質の創出
化学研究所 生体機能化学研究 生体機能設計化学	二木 史朗	機能性ペプチドの創製
化学研究所 生体機能化学研究 生体機能設計化学	田中 由美	生体機能設計化学の研究支援
化学研究所 生体機能化学研究 生体機能設計化学	今西 未来	亜鉛ファンゲータンパク質を用いた転写制御分子の創製
化学研究所 生体機能化学研究 生体機能設計化学	中瀬 生彦	ペプチドの膜透過
化学研究所 生体機能化学研究 生体機能設計化学	武内 敏秀	ペプチドの膜透過
化学研究所 生体機能化学研究 生体触媒化学	平竹 潤	gamma-Glutamyltranspeptidase 阻害剤 (GGsTop) のケミカルバイオロジー
化学研究所 生体機能化学研究 生体触媒化学	上村 美由紀	生体触媒化学の研究支援
化学研究所 生体機能化学研究 生体触媒化学	肥塚 崇男	酵素機能の解明
化学研究所 生体機能化学研究 生体触媒化学	渡辺 文太	酵素阻害剤の設計と合成研究
化学研究所 生体機能化学研究 生体分子情報	青山 卓史	植物の細胞内の情報伝達
化学研究所 生体機能化学研究 生体分子情報	青山 卓史	分子生物学
化学研究所 生体機能化学研究 生体分子情報	寺本 日出美	植物分子生物学の研究
化学研究所 生体機能化学研究 生体分子情報	安田 敬子	分子生物学

[illegible]

柘植 知彦	植物環境応答制御機構の分子基盤
上杉 志成	ケミカルバイオロジー: 小分子化合物を起爆剤とした生物学の研究
渡邊 はるひ	たんぱく質間相互作用の阻害ならびに検出を行うための 有機分子の設計と合成、生物実験による機能評価
大神田 淳子	ケミカルバイオロジー
下川 浩輝	ケミカルバイオロジー
中島 光恵	ケミカルバイオロジー
Frisco L.Heidie	ケミカルバイオロジー
茅 迪	ケミカルバイオロジー
高屋 潤一郎	ケミカルバイオロジー
王 辰宇	ケミカルバイオロジー
Mbenza M.Naasson	ケミカルバイオロジー
佐藤 慎一	ケミカルバイオロジー
平田 直	ケミカルバイオロジー
渡邊 瑞貴	ケミカルバイオロジー
金 桂花	ケミカルバイオロジー
郭 亭坊	ケミカルバイオロジー
勝田 陽介	ケミカルバイオロジー
竹野谷 美穂子	ケミカルバイオロジー
Perron Amelie	ケミカルバイオロジー
岩田 淳	ケミカルバイオロジー
Parvatkar T.Prakash	非メバロン酸経路を標的とする新規複素環含有抗菌剤の合成と評価
梶 弘典	有機非晶質科学の研究
後藤 淳	制御重合に関する研究
福島 達也	有機半導体材料の局所および凝集構造に関する固体NMR研究
宗林 由樹	水圏微量元素の研究
梅谷 重夫	新規配位子の分子設計
中原 勝	超臨界水の化学
長谷川 健	界面の振動分光
松林 伸幸	生体高分子の水和
松林 伸幸	水を主役としたATPエネルギー変換
若井 千尋	NMRによるイオン液体のダイナミクス
下赤 卓史	溶液および界面の振動分光学
栗原 達夫	低温菌の低温適応機構の解析
栗原 達夫	極限環境微生物の生理機能解析
江崎 信芳	カルコゲンバイオフィクターの生合成機構
江崎 信芳	バイオフィクターの生合成
金谷 利治	アモルファス高分子のダイナミクス
金谷 利治	高分子物質科学領域のホームページ
金谷 利治	Eメールの利用
金谷 利治	Eメールの利用
石田 華子	Eメールの利用
西田 幸次	高分子電解質溶液の構造
井上 倫太郎	散乱法による高分子ダイナミクス
高橋 伸明	結晶性高分子の構造解析
渡辺 宏	からみ合い高分子の分子レオロジー
渡辺 宏	化学研究所連絡用
増渕 雄一	高分子ダイナミクスと構造の計算
松宮 由実	高分子系の流動誘電緩和
畝山 多加志	高分子からみあい系のマルチスケールシミュレーション手法の開発
吉田 弘幸	有機分子集合体の電子構造の研究
年光 昭夫	学際連携融合(有機合成化学の研究と産学・学学連携の推進)
岩下 芳久	加速器研究のための3D 電磁場計算
阪部 周二	レーザー物質科学
西島 慶	レーザー物質科学
橋田 昌樹	Laser Material Science
清水 雅弘	レーザー物質相互作用
畑 昌育	高強度フェムト秒レーザープラズマ相互作用のPICシミュレーションによる解析
根本 隆	EELSスペクトルの計算機シミュレーション
畑 安雄	タンパク質のX線結晶構造解析
藤井 知実	タンパク質のX線結晶構造解析
山内 貴恵	タンパク質のX線結晶構造解析
中村 正治	新たな機能および反応性を有する有機金属化合物による次世代合成化学の開拓
中村 正治	高効率有機分子変換反応を可能とする新規金属触媒の設計と合成
皆川 俊江	新物質・新触媒・新反応の創成に基づく次世代有機合成化学の開拓
高谷 光	メタル化ペプチドを用いる多金属元素集積型分子デバイスの創製
畠山 琢次	新規有機金属活性種の設計とその合成的応用

分子性金属活性種の解析手法の開発と超分子反応場の構築・反応制御  
鉄触媒による精密有機合成化学の開拓に関する実験補佐  
レアメタルを凌駕する鉄触媒による精密有機合成化学の開拓  
鉄触媒を用いた環境調和型炭素-炭素、炭素-ヘテロ元素結合生成反応の機構研究

新物質・新触媒・新反応の創成に基づく次世代有機合成化学の開拓に関わる合成  
研究  
新規な典型元素および遷移金属元素化合物の合成方法および反応性検討の研究  
研究・教育  
遷移金属／典型元素相乗系錯体の創製と機能に関する研究  
元素科学研究にかかる事務処理  
遷移金属錯体に関する理論計算  
遷移金属錯体の構造探索  
遷移金属触媒による $\pi$ 共役系高分子の構造制御合成  
Eメールの利用  
光ナノ科学  
光ナノ元素科学  
光ナノ元素科学  
光ナノ科学  
ナノ構造光物性  
ナノ構造光物性  
無機機能性材料の合成と評価  
機能性酸化物材料の研究  
機能性遷移金属酸化物の研究  
無機固体化学の研究  
遷移金属酸化物薄膜の合成と物性  
in silico analysis of C.Jejuni  
生体分子情報データベースの開発  
KEGG Chemical Function 形式を応用した化学部分構造データの生成と代謝パス  
ウェイ再構築への応用  
高精度植物アノテーション情報を利用した植物代謝経路構築  
ポリケチド合成酵素ファミリーの包括的解析  
薬剤の有害反応に関する薬剤疫学解析  
後生動物におけるイントラジェニックmiRNAとホスト遺伝子の機能関連解析

がん原ウイルス由来の遺伝子とヒト細胞のがん化パスウェイに  
関与する遺伝子との  
相同性解析  
基質・生成物ペアの構造に基づく代謝酵素遺伝子の予測  
代謝経路から酵素反応連続パターンの検出  
生物情報ネットワークの解析と制御  
タンパク質ドメイン構造に基づくプロテオーム圧縮  
タンパク質立体構造および相互作用の情報解析手法

機械学習に基づく生体分子パスウェイの解析  
遷移金属触媒反応開発を支援する統計有機化学分野の開拓  
代謝経路のアクティブパスマイニング  
機械学習アプローチに基づく生物学データ解析法に関する研究  
データマイニングによるヒストンの機能解析  
パイオインフォマティクス

広報関係の事務及び情報収集  
所長秘書業務その他一般事務  
質量分析業務  
同窓会事務関連業務  
広報関係業務  
広報関係業務  
広報関係業務  
広報関係業務  
X線管からのスペクトル解析  
有機デバイスの基礎科学と高機能化  
ブリーアンモデルによる遺伝子制御ネットワークの解析  
軸性不斉エノラトを用いる4置換炭素の不斉構築  
XAFS分光法によるガラス材料の構造解析  
半導体ナノ構造のイメージング分光  
原子力材料挙動のモデリング研究  
生体高分子の分子シミュレーション  
地震時における構造物の破壊  
高速地すべりの運動機構  
E-mail利用  
E-mail利用  
E-mail利用

宇治地区事務局	総務課	吉谷 直樹	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	大前 勉	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	東 年昭	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	小寺 裕之	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	長瀬 孝之	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	隅井 妙	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	松永 倫紀	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	竹本 由紀	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	宮本 真理子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	酒井 博美	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	石橋 秀子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	上地 恭子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	中西 洋子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	上道 京子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	岩崎 保子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	亀井 優希	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	野田 麻紀	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	高橋 知世	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	原田 育恵	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	糸田 理江	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	中村 阿耶子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	廣庭 朋世	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	岡田 哲也	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	長友 優有	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	林 達也	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	鯨坂 久美子	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	田中 亮	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	大槻 薫	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	中村 浩美	E-mail利用
宇治地区事務局	総務課	東城 初和	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	浅井 正彦	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	山崎 紀久	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	奥田 昌也	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	竿 智巳	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	池田 豪	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	上野山 直子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	大西 正子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	三木 好未	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	松本 真紀	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	松重 優子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	山田 迪永	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	香川 大作	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	秦 洋平	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	北村 加奈	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	津田 智子	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	宮内 徹也	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	北村 聡美	E-mail利用
宇治地区事務局	経理課	川口 龍馬	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	小林 英治	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	織田 秀夫	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	吉岡 陽子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	治岡 淳一郎	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	平田 美穂	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	中野 進治	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	井上 夏樹	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	田上 款	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	谷川 禅	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	福島 典子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	北川 伸代	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	中谷 浩美	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	鹿間 順子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	李 風英	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	池田 恵	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	俣野 牧子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	戸田 順子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	吉岡 陽子	E-mail利用
宇治地区事務局	研究協力課	八木 裕美	E-mail利用

宇治地区事務局 研究協力課	鵜飼 健司	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	村瀬 真美子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	伊勢戸 素子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	今野 創祐	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	栗津 静乃	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	織田 真澄	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	中野 直子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	近藤 幸子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	長尾 愛美	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	中坊 ひろよ	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	河上 愛	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	三好 良子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	塚本 恵子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	藤田 容子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	高橋 智良美	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	今村 美鈴	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	杉谷 朋子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	西村 博子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	井出 恵美子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	岡崎 久美子	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	喜多山 篤	E-mail利用
宇治地区事務局 研究協力課	吉岡 佐知子	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	岡本 重人	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	山本 潮	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	田中 義郎	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	梶川 道雄	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	島原 健治	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	川上 浩	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	吉田 啓子	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	辻 繁男	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	本有 健一郎	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	井渕 加奈	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	三木 康弘	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	橋口 甲子朗	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	藤江 英雄	E-mail利用
宇治地区事務局 施設環境課	清水 節子	E-mail利用
宇治地区事務局 総合環境安全管理センタ	田中 雅邦	E-mail利用
宇治地区事務局 総合環境安全管理センタ	岡野 則晃	E-mail利用
宇治地区事務局 旅費事務掛	長谷川 有里子	E-mail利用
宇治地区事務局 旅費事務掛	立花 則子	E-mail利用
宇治地区事務局 旅費事務掛	大山 慶子	E-mail利用
宇治地区事務局 旅費事務掛	福田 明子	E-mail利用
宇治地区事務局 旅費事務掛	高谷 真知子	E-mail利用
宇治地区事務局 おうぱくプラザ	奥林 誠	E-mail利用
理学研究科 理学部 物理学第一専攻	荒木 武昭	ソフトマターの相転移ダイナミクス
理学研究科 理学部 化学専攻	松本 吉泰	金属酸化物表面における吸着構造
薬学研究科 薬学部 創薬科学専攻	大野 浩章	ドラッグライクテンプレートの開発研究
薬学研究科 薬学部 医薬創成情報科学専攻	掛谷 秀昭	ケモインフォマティクスおよびバイオインフォマティクスを活用したケミカルバイオロジー研究
工学研究科 工学部 都市社会工学専攻	澤 侑乃輔	パイロフィライト中のナノポアにおけるメタンの流動現象
工学研究科 工学部 マイクロエンジニアリング専攻	立花 明知	原子分子相互作用系に関する理論的研究
工学研究科 工学部 材料化学専攻	木村 俊作	ポリペプチドのコンホメーションに関する研究
工学研究科 工学部 材料化学専攻	浦山 健治	有限要素法による高分子ゲルの力学挙動の解析
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	大江 浩一	ルイス酸触媒による異種アルケンの二量化反応
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	三木 康嗣	両親媒性ポリマーを用いる光腫瘍イメージング
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	岡本 和紘	遷移金属触媒を用いた新規変換反応の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	井上 正志	触媒材料の新規合成
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	阿部 竜	高効率可視光応答型光触媒系の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	和田 健司	有機エネルギー資源の接触変換反応のための触媒設計と調整
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	細川 三郎	金属酸化物ナノ粒子の合成とその応用
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	東 正信	光触媒・光電極による高効率水分解システムの開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	八田 博司	放射線化学に関する研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	田邊 一仁	光機能性人工核酸の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	伊藤 健雄	DNA内過剰電子移動反応に関する研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	辻 康之	触媒有機化学に関する研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	寺尾 潤	新規分子触媒の開発
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	藤原 哲晶	遷移金属錯体触媒を利用する二酸化炭素固定化反応の開拓
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	東 正信	物質エネルギー化学専攻の研究推進

工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	小久見 善八	リチウム二次電池に関する研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	江口 浩一	炭化水素の低温燃焼触媒の研究
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	陰山 洋	機能性固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	奥宮 元子	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	小林 洋治	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	山本 隆文	固体化学
工学研究科 工学部 物質エネルギー化学専攻	タッセル セドリック	固体化学
工学研究科 工学部 分子工学専攻	佐藤 徹	パイ共役系の電子物性に関する理論的研究
工学研究科 工学部 分子工学専攻	伊藤 彰浩	開殻分子の電子構造に関する理論的研究
工学研究科 工学部 分子工学専攻	笛野 博之	化学反応と電子物性に関する理論的研究
工学研究科 工学部 分子工学専攻	俣野 善博	ホスホールの化学
工学研究科 工学部 分子工学専攻	梅山 有和	光合成モデル化合物の合成
工学研究科 工学部 分子工学専攻	東野 智洋	有機分子を用いた新規な機能性材料の開発
工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻	植村 卓史	多孔性配位高分子の合成と性質
工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻	廣瀬 崇至	HOPG基板上における分子配列のモデリング
工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻	横山 創一	HOPG基板上における分子配列のモデリング
工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻	伊藤 夏輝	らせん状多環芳香族分子の超分子組織化と分光特性
工学研究科 工学部 合成・生物化学専攻	池ノ内 順一	上皮細胞特異的な細胞膜の脂質非対称性の維持機構とその細胞機能
工学研究科 工学部 化学工学専攻	田門 肇	分離プロセスの量子化学的研究
工学研究科 工学部 化学工学専攻	鈴木 哲夫	吸着工学・乾燥工学等に関する分子論的検討
工学研究科 工学部 化学工学専攻	田中 秀樹	多孔性配位高分子の吸着誘起構造転移
工学研究科 工学部 光・電子理工学教育研究センタ	龍頭 啓充	クラスターイオンビームと固体表面の相互作用
工学研究科 工学部 大学院工学教育推進センタ	大嶋 光昭	新規研究課題の調査探索手法および目標設定に関する研究
エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻	八尾 健	機能性酸化物の結晶構造解析
エネルギー科学研究科 エネルギー基礎科学専攻	蜂谷 寛	エネルギー機能材料の電子構造と光物性
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	馬淵 守	マグネシウム合金における第一原理計算
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	楠田 啓	鉄系材料の破壊機構
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	袴田 昌高	多孔質金属の表面特性
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	浜 孝之	金属粒界・相境界の原子シミュレーション
エネルギー科学研究科 エネルギー応用科学専攻	陳 友晴	ポーラス金属の機能解明
農学研究科 農学部 農学専攻	丸山 伸之	植物種子タンパク質の構造と機能
農学研究科 農学部 森林科学専攻	木村 史子	変調磁場を用いて作製した擬単結晶の構造解析
農学研究科 農学部 応用生命科学専攻	植田 充美	コンビナトリアル・バイオ工学
農学研究科 農学部 応用生物科学専攻	佐藤 貴則	土壌微生物のメタトランスクリプトーム解析
農学研究科 農学部 地域環境科学専攻	赤松 美紀	生理活性物質の構造活性相関
農学研究科 農学部 地域環境科学専攻	小川 雄一	全反射減衰テラヘルツ時間領域分光法を用いた細胞計測
人間・環境学研究科 相関環境学専攻	津江 広人	有機微粉末結晶のab initio結晶構造解析
人間・環境学研究科 相関環境学専攻	折笠 有基	リチウムイオン電池の正極界面反応の機構解明
人間・環境学研究科 相関環境学専攻	森 拓弥	多価カチオン二次電池正極材料の反応機構解明
低温物質科学研究センタ 低温機能開発研究	寺嶋 孝仁	遷移金属酸化物薄膜の合成と物性
物質－細胞統合システム拠点 今堀グループ	今堀 博	人工光合成系の開発
物質－細胞統合システム拠点 今堀グループ	黒飛 敬	色素増感太陽電池の開発
物質－細胞統合システム拠点 北川グループ	古川 修平	高次元マクロ構造を持つ配位高分子/酸化物複合体の合成手法の確立
先端医工学研究ユニット 研究部門	近藤 輝幸	高次生体イメージング先端テクノハブプロジェクト研究
先端医工学研究ユニット 研究部門	木村 祐	高感度Gd-MRI造影剤のPEG化および抗体修飾によるDDS構築
iPS細胞研究所 初期化機構研究部門	齊藤 博英	三次元分子設計による蛋白質応答型RNAスイッチの設計
iPS細胞研究所 初期化機構研究部門	長田 江里子	RNA-タンパク質複合体の分子デザイン